التأسيس السليم

كراسة التأسيس السليم
العلوم

جديد
كتب العلوم
للصفوف 4و5و6
الابتدائي

كراسة الأداءات والتقييمات

اختبارات نهائية

الفصل الدراسي الثاني

2026
اختيارك الأول في مصر

ذاكر بطريقة سهلة وممتعة
مع كتاب التأسيس السليم

ذاكر معانا

HOTLINE
012 8888 0390

www.altaasisalsaleem.com

شركة التأسيس السليم

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مادة العلوم — التقييم 1

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- قسم العلماء كوكب الأرض إلى ..... أنظمة متفاعلة.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما اسم المنطقة التي تتميز بكساء خضري وتربة وحياة برية؟ ◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** «الجاذبية»؟ ◄ .....

(3) **بم تفسر:** يجب علينا الحفاظ على الموارد الطبيعية؟ ◄ .....

(4) **اذكر أمثلة:** للبرمائيات التي تعيش في مياه البرك. ◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- يمكن استخدام المياه المعالجة لري الأراضي الزراعية في مصر. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) اذكر ثلاثة من أسباب تناقص المياه العذبة على كوكب الأرض.

◄ .....

(2) لماذا قام الإنسان ببناء السدود؟ ◄ .....

(3) ما المكان الذي يلتقي فيه النهر بالمحيط أو البحر؟ ◄ .....

(4) متى تتشكل البحيرة؟ ◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ..... هي أجرام سماوية عملاقة تتكون من الغازات. (النجوم - الكواكب)

(ب) أجب عما يلي:

(1) كم تبلغ نسبة المياه من مساحة سطح الأرض؟ ◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** «قوة الاحتكاك»؟ ◄ .....

(3) **علل:** يعتبر الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض. ◄ .....

(4) **اذكر مثالًا:** لأحد البحيرات العذبة في مصر. ◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

4 أ) أكمل ما يلي:

- من الأسماك التي تعيش في مياه الجداول المائية ..... و.....

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** تعتبر النباتات من الموارد المتجددة. ◄ .....

(2) **ما المقصود بـ :** «المغناطيسية»؟ ◄ .....

(3) **اذكر أمثلة:** لأجرام سماوية يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

◄ .....

(4) **ماذا يحدث عند:** قذف جسم إلى أعلى؟ ◄ .....

مادة العلوم التقييم 2

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- تعتبر الشمس نجمًا ..... الحجم.

(أ) صغير (ب) كبير (ج) متوسط (د) ضخم

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «المدار»؟ ◄ .....

(2) **بم تفسر:** حدوث ظاهرة المد والجزر؟ ◄ .....

ماذا يطلق على المسرح الذي نرى من خلاله النجوم والكواكب والتجمعات النجمية؟

◄ .....

(3) **ماذا يحدث عند:** زيادة كتلة جسم ما بالنسبة لقوة جاذبيته؟ ◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- قد تُصنع الملابس من المنتجات النباتية أو الحيوانية. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** «الفرامل» في الدراجة؟ ◄ .....

(2) ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية؟ ◄ .....

(3) **اذكر:** اثنتين من المحميات الطبيعية في مصر. ◄ .....

(4) ما خصائص طور القمر «الهلال»؟ ◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- المياه الجوفية تحت سطح الأرض تمثل مياه ..... (مالحة - عذبة)

(ب) أجب عما يلي:

(1) ماذا يطلق على كل ما يسبح في الفضاء من نجوم وكواكب وأقمار؟

◄ .....

(2) **اذكر أمثلة:** لبعض المعادن التي تعتبر من الموارد الطبيعية على الأرض.

◄ .....

(3) مم تتكون المجموعة الشمسية؟ ◄ .....

(4) **ما النتائج المترتبة على:** حدوث تفاعلات بين الغازات المكونة للنجوم؟

◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

- معظم مياه البحيرات ..... وبعضها .....

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما اسم طور القمر الذي يظهر في آخر يوم من الشهر القمري؟

◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** «التجمع النجمي»؟ ◄ .....

(3) **اذكر مثالًا:** لـ «منظار ثنائي العدسات». ◄ .....

(4) **اذكر أهمية واحدة لكل مما يلي في الصناعة.**

- الأشجار. ◄ ..... • منتجات النفط. ◄ .....

مادة العلوم — التقييم 3

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- تحتوي مياه ..... على مياه غير صالحة للشرب.

(أ) الأمطار (ب) الأنهار (ج) البحار (د) الجداول المائية

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «المحيطات»؟ ◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(2) **ما أهمية:** «النجوم القطبية»؟ ◄ .....

(3) لماذا لا يتم إرسال رواد فضاء لدراسة النجوم؟ ◄ .....

(4) **اذكر:** مثالين للبحيرات المالحة إحداهما في مصر والأخرى خارج مصر.

◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

● تتغير التجمعات النجمية المرئية على مدار السنة. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما خصائص وصفات القمر البدر؟ ◄ .....

(2) **ماذا يحدث عند:** قطع الكثير من أشجار الغابات؟ ◄ .....

(3) **ما المقصود بـ:** «محور الأرض»؟ ◄ .....

(4) **بم تفسر:** ما يحدث في المنبع يؤثر على المسطحات المائية في اتجاه المصب؟

◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

● يبدو القمر مضيئًا؛ لأنه ..... ضوء الشمس الساقط عليه. (يعكس - يمتص)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **بم تفسر:** يتغير موقع الشمس في السماء على مدار اليوم؟

◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** «مقاومة الهواء»؟ ◄ .....

(3) **ما العلاقة بين:** الكتلة والجاذبية؟ ◄ .....

(4) **اذكر أهمية:** «مرشح المياه». ◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

● البحيرة هي مسطح مائي محاط بـ..... من جميع .....

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** الأغلفة المتفاعلة في حالة «توفير التربة العناصر الغذائية للنباتات».

◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(2) **علل:** لا تتغير الكمية الإجمالية للمياه على سطح الأرض. ◄ .....

(3) **ما المقصود بـ:** «الأنهار الجليدية»؟ ◄ .....

(4) **ماذا يحدث عند:** الصيد الجائر للأسماك؟ ◄ .....

مادة العلوم التقييم 4

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

● كل ما يلي يتبع الغلاف الأرضي ما عدا .....

(أ) الصخور (ب) الرمال (ج) الديدان (د) الحصى

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اكتب المصطلح العلمي:** منطقة واقعة على طول الشاطئ تكون مغمورة بالمياه أثناء المد.

◄ .....

(2) ما اسم التجمع النجمي الذي سماه اليونانيون القدماء؟

◄ .....

(3) ما العاملان المؤثران في طول وزاوية الظل؟ ◄ .....

(4) **بم تفسر:** حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار؟ ◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

● تنشأ قوة السحب نتيجة للجاذبية. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **بم تفسر:** قلة عدد الكائنات الحية في بحيرة عسل؟ ◄ .....

(2) **ما أهمية:** المحميات الطبيعية؟ ◄ .....

(3) ما العلاقة التي تربط المسافة بين الجسمين مع قوة الجاذبية؟ ◄ .....

(4) **علل:** يبدو القمر مضيئًا في السماء بالرغم من أنه لا يصدر أي ضوء.

◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

● تمتلك الأرض قوة جاذبية أكبر من ..... (الشمس - القمر)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما المصدر الرئيسي للضوء والحرارة على سطح الأرض؟ ◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** «عملية تحلية المياه»؟ ◄ .....

(3) ما هي طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية؟ ◄ .....

(4) **اذكر أمثلة:** للمناطق المائية الضحلة. ◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

- تتسبب قوة ..... في سحب الجسم لأسفل وتغيير زاوية ..... الجسم.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ :** «مستجمعات المياه»؟ ◄ .....

(2) **ماذا يحدث عند:** تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين؟

◄ .....

(3) **علل:** تعتبر الشمس مركز الحركة لكواكب المجموعة الشمسية.

◄ .....

(4) **اذكر:** بعض استخدامات المياه العذبة في حياتنا اليومية.

◄ .....

مادة العلوم — التقييم 5

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- كل ما يلي من خصائص المياه في الجداول المائية ما عدا أنها مياه .....

(أ) عذبة (ب) باردة (ج) راكدة (د) سريعة التدفق

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ :**«الغلاف الحيوي»؟ ◄ .....

(2) ما تصنيف المسطحات المائية على سطح الأرض؟

◄ .....

(3) **ما أهمية:** المناظير والتلسكوبات؟ ◄ .....

(4) ما العوامل التي تؤثر سلبًا على الاستدامة؟ ◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- الأجسام الساكنة على سطح الأرض تؤثر عليها قوتان متساويتان في المقدار ومتضادتان في الاتجاه. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **بم تفسر:** تعرض كثير من الأسماك والبرمائيات للانقراض؟ ◄ .....

(2) «للأرض حركتان». **وضح ذلك.** ◄ .....

(3) **علل:** يظهر رواد الفضاء وكأنهم يسبحون في الفضاء. ◄ .....

(4) **ما المقصود بـ :** «النهر»؟ ◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- يحدث تعاقب فصول السنة الأربعة بسبب دوران الأرض حول ..... (محورها - الشمس)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الأنظمة البيئية المائية»؟ ◄ .....

(2) **علل:** تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة الشرق. ◄ .....

(3) **اذكر ثلاثة أمثلة:** لمواد تنجذب نحو المغناطيس.

◄ .....

(4) **ما أهمية:** «قوة جاذبية القمر»؟ ◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

- يحتوي الغلاف ..... على الصخور والمعادن والتربة.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه؟

◄ .....

(2) ما القوة التي تتسبب في دوران الكواكب حول الشمس؟ ◄ .....

(3) **اذكر ثلاثة اختلافات بين:** المياه المالحة، والمياه العذبة.

◄ .....

(4) **ماذا يحدث عند:** توقف دوران الأرض حول محورها؟ ◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مادة العلوم التقييم 6

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

● يُصنع البلاستيك من .....

(أ) المعادن (ب) الخشب (ج) الحديد (د) المواد البترولية

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «المحور»؟ ◄ .....

(2) **علل:** من الأمور المهمة الحفاظ على صفاء ونقاء المياه العذبة.

◄ .....

(3) ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين؟ ◄ .....

(4) **اذكر:** اثنين من طرق ترشيد استهلاك المياه العذبة. ◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

● عندما تزداد كتلة الجسمين تقل قوة الجاذبية بينهما. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) متى يكون الظل طويلًا والشمس منخفضة في السماء؟ ◄ .....

(2) **بم تفسر:** تشع النجوم ضوءًا وحرارة؟ ◄ .....

(3) **ماذا يحدث عند:** تقريب قطبين مختلفين لمغناطيسين؟ ◄ .....

(4) **اكتب المصطلح العلمي:** قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين تؤدي إلى إبطاء الحركة.

◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

● تتصل مياه جميع ..... بعضها البعض. (الأنهار - المحيطات)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر المقصود بـ**«الاستدامة». ◄ .....

(2) **اذكر:** بعض خصائص الأراضي الرطبة. ◄ .....

(3) **اذكر مثالين:** لاستنزاف الموارد الطبيعية. ◄ .....

(4) **ماذا يحدث عندما:** يقل مقدار سقوط الأمطار على المجرى المائي؟ ◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

4 أ) أكمل ما يلي:

- يعيش حوالي % ..... من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم في المياه العذبة.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما القوة التي تتسبب في دوران أذرع توربينات الهواء؟ ◄ .....

(2) **علل:** قيام هواة القفز بالمظلات بتحرير مظلاتهم أثناء الهبوط. ◄ .....

(3) من هو العالم الذي ذكر أن «الأرض تدور حول الشمس»؟ ◄ .....

(4) **ما النتائج المترتبة على:** دوران الأرض حول محورها؟ ◄ .....

مادة العلوم — التقييم 7

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- جميع المواد التالية تنجذب نحو المغناطيس ما عدا .....

(أ) الحديد (ب) الألومنيوم (ج) النيكل (د) الكوبلت

(ب) أجب عما يلي:

(1) في أي اتجاه تؤثر قوة الاحتكاك أو مقاومة الهواء؟ ◄ .....

(2) **بم تفسر:** تعتبر الشمس النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية؟

◄ .....

(3) أين يعيش «السمك المفلطح» مثل سمك موسى؟ ◄ .....

(4) **اذكر:** اثنتين من الموارد المتجددة. ◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- تتحرك الأجسام بتأثير قوة السحب أو قوة الدفع. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) متى يظهر القمر بدرًا في السماء؟ ◄ .....

(2) **علل:** تتغير التجمعات النجمية المرئية على مدار السنة.

◄ .....

(3) كم تبلغ نسبة المياه من سطح الكرة الأرضية؟ ◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(4) **اكتب المصطلح العلمي:** دوران جسم ما حول محوره.

◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

● من أمثلة المياه المالحة بحيرة ..... (ناصر - عسل)

(ب) أجب عما يلي:

(1) كم تبلغ سرعة دوران كوكب الأرض حول الشمس؟ ◄ .....

(2) **بم تفسر:** جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض؟ ◄ .....

(3) **ما أهمية:** «قوة الجاذبية الأرضية»؟ ◄ .....

(4) ما خصائص البحيرات؟ ◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

● تكون الشمس في وسط السماء في فترة .....

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اكتب المصطلح العلمي:** تجمعات من ملايين النجوم. (.....)

(2) **اذكر:** مثالًا لأحد التجمعات النجمية. ◄ .....

(3) ماذا يوجد في قاع المحيط؟ ◄ .....

(4) **ما الفرق بين:** نسبة المياه المالحة، والمياه العذبة على الأرض؟

◄ .....

مادة العلوم التقييم 8

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

● تدور الأرض حول ..... مرة كل 24 ساعة.

(أ) الشمس (ب) محورها (ج) القمر (د) النجم القطبي

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أماكن تواجد المياه المالحة على سطح الأرض؟ ◄ .....

(2) **اذكر مثالًا لـ** «قمر صناعي». ◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(3) **علل:** تختلف مياه البرك عن مياه المحيطات.

◄ .....

(4) «مصبات الأنهار ذات أهمية كبيرة» **وضح ذلك.**

◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- سرعة سقوط الأجسام باتجاه الأرض تختلف حسب مقاومة الهواء. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** يتغير شكل القمر في السماء خلال الشهر العربي.

◄ .....

(2) لماذا تحتاج النباتات إلى الماء؟ ◄ .....

(3) ما أغلفة الأرض المتفاعلة في حالة «تكوين البحيرات»؟ ◄ .....

(4) **ماذا يحدث إذا:** انعدمت جاذبية الشمس؟ ◄ .....

3 أ) أكمل بالمناسب مما بين القوسين:

- من أمثلة الأراضي الرطبة ..... (المستنقعات - البحار)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **حدد اسم القمر فيما يلي:**

(أ) أول أطوار القمر. ◄ .....

(ب) آخر أطوار القمر. ◄ .....

(2) **علل:** تعتبر ممارسة الاستدامة من الموارد المهمة. ◄ .....

(3) كيف تم الاستدلال على حركة الأرض حول محورها؟ ◄ .....

(4) ما تأثير هبوب الرياح وتدفق المياه بشدة؟ ◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

- تدور مياه المحيطات حول العالم في أنماط تسمى .....

(ب) أجب عما يلي:

(1) كم تبلغ سرعة دوران الأرض حول محورها؟ ◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(2) **حدد نوع القوة في كل حالة مما يلي:**

(أ) سقوط قلم من يدك. ◄ .....

(ب) جذب المغناطيس للحديد. ◄ .....

(3) **أيهما أكبر جاذبية:** الشمس أم الأرض؟ ولماذا؟ ◄ .....

(4) **اذكر:** بعض أنواع الكائنات الحية التي تنمو في مياه البرك.

◄ .....

مادة العلوم التقييم 9

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

● معظم المياه على سطح الأرض توجد في صورة .....

(أ) أنهار (ب) مياه جوفية (ج) جداول مائية (د) أنهار جليدية

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** المنتجات النباتية والحيوانية؟

◄ .....

(2) **علل:** صعوبة وصول العديد من الناس حول العالم إلى المياه العذبة.

◄ .....

(3) **ما المقصود بـ:** «القبة السماوية»؟

◄ .....

(4) **ما أهمية:** «الغلاف الجوي»؟ ◄ .....

◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

● يتغير شكل القمر أثناء دورانه حول الأرض. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أسرع كوكب في المجموعة الشمسية يدور حول محوره؟

◄ .....

(2) **بم تفسر:** لا نشعر بحركة دوران الأرض حول محورها؟

◄ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(3) **ماذا يحدث عند:** تعرض المياه العذبة للتلوث؟

.....

(4) **اذكر:** بعض أنواع الكائنات الحية التي تنمو في البحار والمحيطات.

.....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- تستغرق الأرض ..... ساعة للدوران حول محورها. (24 - 36)

(ب) أجب عما يلي:

(1) في أي وقت نرى تجمعات نجمية بشكل أكثر، في الصيف أم الشتاء؟

.....

(2) **ما المقصود بـ:** «الجفاف»؟

.....

(3) من أي مكان تبدأ نقطة انطلاق تدفق الأنهار؟

.....

(4) **ماذا يحدث عند:** حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم أو البترول؟

.....

4 أ) أكمل ما يلي:

- نستخدم ..... و ..... لرؤية الأجرام السماوية البعيدة.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ :** «المياه الجوفية»؟

.....

(2) **علل:** يجذب المغناطيس المواد المصنوعة من الحديد.

.....

(3) ما القوة التي تعمل على ثبات المسافة بين الكواكب والشمس؟

.....

(4) **اكتب المصطلح العلمي:** الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها.

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

التقييم (1)

1 (أ) 4. (ب) (1) المنطقة الأحيائية.
(2) قوة الجذب التي تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها.
(3) حتى نجد ما يكفي منها عند الحاجة إليها. (4) الضفادع - السلمندرات.
2 (أ) ✓ (ب) (1) التغير المناخي - التلوث - إهدار المياه.
(2) لتخزين المياه والحفاظ عليها. (3) المصب.
(4) تتشكل البحيرة عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.
3 (أ) النجوم. (ب) (1) 71% من مساحة سطح الأرض.
(2) هي قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاه الحركة.
(3) لأن الماء هو أساس وجود الحياة على كوكب الأرض حيث يغطي ما يقرب من ثلاثة أرباع مساحة الأرض. (4) بحيرة ناصر.
4 (أ) سمك السلمون - السلور (القرموط).
(ب) (1) لأنه يمكن زراعة البذور؛ لتنمو وتكون نباتات جديدة.
(2) قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية نحوها.
(3) المذنبات - النيازك - الأقمار الصناعية (مثل: قمر محطة الفضاء الدولية).
(4) يعود إلى الأرض مرة أخرى بتأثير قوة الجاذبية التي تغير من اتجاه حركته نحو مركز الأرض.

التقييم (2)

1 (أ) متوسط. (ب) (1) هو شكل بيضاوي تدور فيه الكواكب حول الشمس.
(2) بسبب قوة جاذبية القمر. (3) القبة السماوية (الفلكية).
(4) تزداد قوة جاذبيته.
2 (أ) ✓. (ب) (1) تعرقل حركة الإطارات عن طريق احتكاك هذه الفرامل بالإطارات. (2) كتلة الجسمين - المسافة بين الجسمين.
(3) محمية وادي الحيتان في الفيوم - محمية رأس محمد في جنوب سيناء.
(4) يعتبر أول أطوار القمر. يكون شكل القمر فيه على هيئة هلال دقيق لا مع يزداد بمرور الوقت تدريجيًّا.
3 (أ) عذبة. (ب) (1) الأجرام السماوية. (2) الذهب - الفضة - الألومنيوم.
(3) تتكون من الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها.
(4) تنتج الطاقة الضوئية والحرارية.
4 (أ) عذبة - مالحة. (ب) (1) طور «المحاق».
(2) هو مجموعة من النجوم تكون شكلًا معينًا في السماء.
(3) منظار جاليليو. (4)صناعة الورق - صناعة البلاستيك.

التقييم (3)

1 (أ) البحار.
(ب) (1) هي مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة تحيط بالقارات.
(2) تحديد الاتجاهات الأساسية. (3) لأن النجوم بعيدة جدًّا عن كوكب الأرض.
(4) بحيرة البردويل في مصر - بحيرة عسل في جيبوتي.
2 (أ) ✓.
(ب) (1) - يظهر في منتصف الشهر القمري. - وجه القمر المواجه لنا مضاء بالكامل.
(2) يؤدي ذلك إلى تدمير الغابات.
(3) هو خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.
(4) لأن المسطحات المائية متصلة ببعضها البعض.
3 (أ) يعكس. (ب) (1) بسبب دوران الأرض حول محورها.
(2) هي قوة احتكاك تنشأ بين الجسم المتحرك والهواء.
(3) علاقة طردية (بزيادة الكتلة تزداد الجاذبية) والعكس صحيح.
(4) إزالة الشوائب من المياه.
4 (أ) اليابس - الجهات. (ب) (1) الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي.
(2) لأن الماء يعاد تدويره في الطبيعة باستمرار.
(3) هي مياه عذبة متجمدة في صورة كتل ضخمة من الجليد.
(4) ندرة الأسماك - قلة فرص الصيد.

التقييم (4)

1 (أ) الديدان. (ب) (1) منطقة المد والجزر.
(2) التجمع النجمي «أوريون الصياد».
(3) كمية ضوء الشمس - موقع الشمس في السماء.
(4) بسبب دوران الأرض حول محورها مرة كل 24 ساعة.
2 (أ) ✓. (ب) (1) لأنها تحتوي على تركيز عال من الأملاح الطبيعية.
(2) حماية الموارد الطبيعية. - منع استنزاف الموارد الطبيعية.
(3) علاقة عكسية (بزيادة المسافة بين الجسمين تقل قوة الجاذبية) والعكس صحيح.
(4) لأن القمر يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
3 (أ) القمر. (ب) (1) الشمس.
(2) عملية إزالة الأملاح والمعادن الذائبة من المياه.
(3) حماية الموارد الطبيعية - الاستدامة.
(4) مناطق الشعاب المرجانية. - منطقة المد والجزر.
4 (أ) الجاذبية - سقوط.
(ب) (1) هي منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتجه في اتجاه واحد. (2) يحدث تنافر بينهما.
(3) لأن الشمس أكبر من باقي أجسام المجموعة الشمسية في الكتلة والحجم والجاذبية.
(4) الشرب - الاستحمام - الوضوء - طهي الطعام - ري الأراضي الزراعية - صيد الأسماك - النقل والصناعة - توليد الكهرباء.

التقييم (5)

1 (أ) راكدة.
(ب) (1) هو الغلاف الذي يحتوي على جميع الكائنات الحية التي تعيش على كوكب الأرض.
(2) مسطحات مائية عذبة. - مسطحات مائية مالحة.
(3) رؤية الأجرام السماوية البعيدة.
(4) الزيادة السكانية. - الإفراط في استهلاك الموارد. - التلوث. - التوزيع غير المتكافئ للموارد.
2 (أ) ✓. (ب) (1) بسبب سوء جودة المياه.
(2) دوران الأرض حول محورها مرة كل 24 ساعة.
- دوران الأرض حول الشمس مرة كل سنة.
(3) لعدم وجود جاذبية تسحبهم لأسفل.
(4) هو الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة.
3 (أ) الشمس. (ب) (1) هي الأنظمة البيئية التي توجد في المياه.
(2) لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلًا يتغير قليلًا.
(3) الحديد - النيكل - الكوبلت.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(4) تساعد على حدوث حركة المد والجزر لمياه البحار والمحيطات.

4 (أ) الأرضي. (ب) (1) ندرة المياه - نقص جودة المياه.
(2) قوة جاذبية الشمس.
(3) المياه المالحة: نسبتها كبيرة على الأرض - غير صالحة للشرب - توجد في البحار والمحيطات.
المياه العذبة: نسبتها قليلة على الأرض - صالحة للشرب - توجد في الأنهار والمياه الجوفية.
(4) لا يحدث تعاقب لليل والنهار.

التقييم (6)

1 (أ) المواد البترولية.
(ب) (1) هو خط افتراضي يمر بمركز جسم ما.
(2) لأن المياه العذبة ضرورية لبقاء ونمو جميع الكائنات الحية.
(3) كتلة الجسمين. - المسافة بين الجسمين.
(4) تقليل زمن الاستحمام. - غلق صنبور المياه أثناء غسل الشعر وغسل الأسنان.

2 (أ) ✗ (ب) (1) في الصباح الباكر و وقت الغروب.
(2) بسبب الطاقة الناتجة من التفاعلات بين الغازات المكونة لها.
(3) يحدث تجاذب بينهما. (4) قوة الاحتكاك.

3 (أ) المحيطات.
(ب) (1) هي استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توافرها مستقبلًا.
(2) مياه عذبة. - يغمرها الماء بشكل جزئي.
(3) الصيد الجائر للأسماك. - كثرة استخدام مياه الآبار.
(4) ينخفض مستوى الماء. - قد يجف المجرى المائي.

4 (أ) 10 (ب) (1) قوة الرياح.
(2) لكي تنشأ مقاومة الهواء التي تبطئ من سرعة هبوطهم على سطح الأرض.
(3) «نيكولاس كوبر نيكوس» في عام 1543م.
(4) تعاقب الليل والنهار. - حركة الظلال طوال النهار.
- الحركة الظاهرية للشمس.

التقييم (7)

1 (أ) الألومنيوم. (ب) (1) في عكس اتجاه الحركة.
(2) لأن النجوم الأخرى أبعد بكثير من الشمس.
(3) في البحار والمحيطات. (4) الماء - النباتات.

2 (أ) ✓ (ب) (1) في منتصف الشهر القمري.
(2) بسبب دوران الأرض حول الشمس.
(3) تغطي المياه نسبة 71% من سطح الأرض. (4) الدوران حول المحور.

3 (أ) عسل. (ب) (1) 107,000 كيلومتر في الساعة.
(2) لأن كتلة القمر أقل من كتلة الأرض.
(3) التحكم في حركتنا. - حفظ توازننا على سطح الأرض.
- ثبات واستقرار الأجسام.
(4) معظم مياه البحيرات مياه عذبة وبعضها مالحة.
- تتشكل في المناطق المنخفضة.

4 (أ) الظهيرة. (ب) (1) المجرة. (2) «أوريون الصياد».
(3) جبالًا، وسهولًا، ووديانًا.
(4) نسبة المياه المالحة حوالي 96.5% من الغلاف المائي.
نسبة المياه العذبة حوالي 3.5% من الغلاف المائي.

التقييم (8)

1 (أ) محورها. (ب) (1) البحار - المحيطات - الخلجان.
(2) قمر محطة الفضاء الدولية.
(3) لأن مياه البرك مياه عذبة راكدة بينما مياه البحار مياه مالحة وجارية.
(4) لأن مصبات الأنهار تعتبر موطنًا أساسيًّا لآلاف النباتات والحيوانات.

2 (أ) ✓ (ب) (1) بسبب دوران القمر حول الأرض.
(2) للنمو - للبقاء والاستمرار - للقيام بعملية البناء الضوئي وتكوين غذائها.
(3) الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي.
(4) تسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي.

3 (أ) المستنقعات. (ب) (1) أ) الهلال. ب) المحاق.
(2) لأنها توفر المزيد من الموارد في المستقبل.
(3) من خلال صناعة الساعة الشمسية التي أظهرت اتجاه وزاوية الظل مع نهاية النهار.
(4) يتسبب ذلك في نقل التربة من خلال عملية التعرية.

4 (أ) تيارات المحيط. (ب) (1) تدور الأرض حول محورها بسرعة تزيد عن 1600 كم/ س.
(2) أ) قوة الجاذبية. ب) القوة المغناطيسية.
(3) الشمس؛ لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة الأرض.
(4) الضفادع - السلمندرات - زهور اللوتس - بعض أنواع الديدان.

التقييم (9)

1 (أ) أنهار جليدية. (ب) (1) تدخل في صناعة الملابس.
(2) بسبب الجفاف. (3) هي مكان أو مسرح فضائي يمكن من خلاله رؤية النجوم والكواكب والتجمعات النجمية الموجودة في السماء.
(4) يشكل الغلاف الجوي طبقة حماية تحيط بالكرة الأرضية، حيث تسمح بنفاذ بعض الموجات الضوئية وتحجب الأخرى.

2 (أ) ✓ (ب) (1) كوكب المشتري.
(2) لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها.
(3) تصبح المياه غير صالحة للشرب وتتضرر جميع الكائنات الحية.
(4) نجم البحر - عشب البحر - الدلافين - السمك المفلطح مثل سمك موسى.

3 (أ) 24
(ب) (1) يمكن رؤية تجمعات نجمية مختلفة في الشتاء أكثر من الصيف.
(2) مشكلة طبيعية تحدث بسبب نقص هطول الأمطار.
(3) من الجبال. (4) تلوث التربة - موت النباتات والحيوانات.

4 (أ) المناظير - التلسكوبات.
(ب) (1) هي المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت سطح الأرض.
(2) لأن الحديد من المواد المغناطيسية التي تنجذب نحو المغناطيس.
(3) قوة جاذبية الشمس. (4) حماية الموارد الطبيعية.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK